

Código	Título	Fecha fin.
PNE_prEN ISO 7783-1	Pinturas y barnices. Determinación del índice de transmisión de vapor de agua. Parte 1: Método de la cápsula para películas libres (ISO 7783-1:1996).	14- 1-1999
PNE_prEN ISO 8502-2	Preparación de sustratos de acero previa a la aplicación de pinturas y productos relacionados. Ensayos para la evaluación de la limpieza de las superficies. Parte 2: Determinación en laboratorio del cloruro presente en superficies limpiadas (ISO 8502-2:1992).	14- 1-1999
PNE_prEN ISO 9241-14	Requisitos ergonómicos para trabajos de oficina con pantallas de visualización de datos (PVD). Parte 14: Diálogo por menús (ISO 9241-14:1995).	14- 1-1999
PNE_prEN ISO 9801	Instrumentos oftálmicos. Lentes de caja de prueba (ISO 9801:1997).	14- 1-1999
PNE_prEN ISO 10248	Fertilizantes líquidos. Desaireación de muestras en suspensión por arrastre en lecho fino (ISO 10248:1996).	21- 1-1999
PNE_prEN ISO 10249	Fertilizantes líquidos. Examen visual preliminar y preparación de muestras para el examen físico (ISO 10249:1996).	21- 1-1999
PNE_prEN ISO 10339	Óptica oftálmica. Lentes de contacto. Determinación del contenido de agua de las lentes de hidrogel (ISO 10339:1997).	14- 1-1999
PNE_prEN ISO 10341	Instrumentos oftálmicos. Cabezales refractores (ISO 10341:1997).	14- 1-1999
PNE_prEN ISO 10342	Instrumentos oftálmicos. Refractómetros oculares (ISO 10342:1997).	14- 1-1999
PNE_prEN ISO 10343	Instrumentos oftálmicos. Oftalmómetros (ISO 10343:1997).	14- 1-1999
PNE_prEN ISO 10426-2	Industrias del petróleo y del gas natural. Cementos y materiales para el buen cementado. Parte 2: Práctica recomendada para el ensayo del cemento de pozo (ISO/DIS 10462-2:1998).	14- 1-1999
PNE_prEN ISO 11498	Piezas de mano dentales. Motores eléctricos dentales de bajo voltaje (ISO 11498:1997).	21- 1-1999
PNE_prEN ISO 11499	Cartuchos dentales para anestesia local (ISO 11499:1997).	8- 2-1999
PNE_prEN ISO 12677	Análisis químico de productos refractarios por fluorescencia de rayos X (XRF). Método de la perla fundida (ISO/DIS 12677:1998).	28-12-1998
PNE_prEN ISO 14956	Calidad del aire. Evaluación de la idoneidad de un método de medición mediante comparación con una incertidumbre de medición especificada (ISO/DIS 14956:1998).	18- 1-1999
PNE_prEN ISO 15616-1	Ensayos de aceptación de máquinas de haz de láser CO ₂ para soldeo y corte. Parte 1: Principios generales, condiciones de aceptación (ISO/DIS 15616-1:1998).	4- 1-1999
PNE_prEN ISO 15616-2	Ensayos de aceptación de máquinas de haz de láser CO ₂ para soldeo y corte. Parte 2: Medición de la precisión estática y dinámica (ISO/DIS 15616-2:1998).	4- 1-1999
PNE_prEN ISO 15616-3	Ensayos de aceptación de máquinas de haz de láser CO ₂ para soldeo y corte. Parte 3: Calibración de instrumentos de medida del caudal y presión del gas (ISO/DIS 15616-3:1998).	4- 1-1999
PNE_prEN ISO 16851	Correa transportadora textil. Método de ensayo para la determinación de la longitud de la red de una correa transportadora sin fin (unida) (ISO/DIS 16851:1998).	4- 1-1999

29079 RESOLUCIÓN de 21 de octubre de 1998, de la Dirección General de Industria y Tecnología, por la que se publica la relación de normas UNE aprobadas por AENOR durante el mes de septiembre de 1998.

En cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 11, apartado f), del Reglamento de la Infraestructura para la Calidad y Seguridad Industrial, aprobado por Real Decreto 2200/1995, de 28 de diciembre («Boletín Oficial del Estado» de 6 de febrero de 1996), y visto el expediente de las normas aprobadas por la Asociación Española de Normalización y Certificación (AENOR), entidad designada por Orden del Ministerio de Industria y Ener-

gía de 26 de febrero de 1986, de acuerdo con el Real Decreto 1614/1985, de 1 de agosto, y reconocida por la Disposición adicional primera del citado Real Decreto 2200/1995, de 28 de diciembre,

Esta Dirección General ha resuelto publicar en el «Boletín Oficial del Estado», la relación de normas españolas UNE aprobadas por AENOR, correspondientes al mes de septiembre de 1998, identificadas por su título y código numérico, que figura como anexo a la presente Resolución.

Esta Resolución causará efecto a partir del día siguiente al de su publicación en el «Boletín Oficial del Estado».

Lo que se comunica a los efectos oportunos.

Madrid, 21 de octubre de 1998.—El Director general, Arturo González Romero.

ANEXO

Normas editadas en el mes de septiembre

Código	Título
UNE 16506-2:1998.	Herramientas de maniobra para tornillos y tuercas. Puntas de destornilladores. Parte 2: Puntas cruciformes con conductor macho. medidas.
UNE 16516-1:1998.	Herramientas de maniobra para tornillos y tuercas. Destornilladores para tornillos de cabeza ranurada. Parte 1: Bocas de destornilladores a mano y a máquina. Medidas, especificaciones técnicas y ensayos.
UNE 16518:1998.	Herramientas de maniobra para tornillos y tuercas. Llaves en cruz. Medidas y ensayos.
UNE 16540:1998.	Alicates para electrónica. Vocabulario.
UNE 16555-1:1998.	Herramientas de maniobra para tubos. Parte 1: Llaves de cadena para tubos. nomenclatura, especificaciones y ensayos.
UNE 16590-2:1998.	Herramientas para golpeo. Martillos, mazas y herramientas similares. Parte 2: Martillos de uña.
UNE 20628-13:1998.	Conectores para radiofrecuencias. Parte 13: Conectores coaxiales de r. f. con un diámetro interior, del conducto externo, de 5,6 mm (0,22 pulgadas). Impedancia características de 75 ohmios (tipo 1,6/5,6). Impedancia característica de 50 ohmios (tipo 1,8/5,6), con dimensiones de acoplamiento similares.
UNE 20628-13/1M:1998.	Conectores de radiofrecuencia. Parte 13: Conectores coaxiales de r.f. con su diámetro interior, del conducto externo, de 5,6 mm (0,22 pulgadas). Impedancia características de 75 ohmios (tipo 1,6/5,6). Impedancia característica de 50 ohmios (tipo 1,8/5,6), con dimensiones de acoplamiento similares.
UNE 21135-351/2M:1998.	Instalaciones eléctricas en buques. Parte 351: Materiales aislantes para cables de energía instalados en buques.
UNE 21184-1:1998.	Coordinación de aislamiento de los equipos en las redes de baja tensión. Parte 1: Principios, especificaciones y ensayos.
UNE 22190-1:1998 EX.	Productos de pizarra para tejados inclinados y revestimientos. Parte 1: Especificaciones de producto.

Código	Título
UNE 22190-2:1998 EX.	Productos de pizarra para tejados inclinados y revestimientos. Parte 2: Métodos de ensayo.
UNE 22190-3:1998 EX.	Productos de pizarra para tejados inclinados y revestimientos. Parte 3: Sistemas de colocación.
UNE 26202:1998.	Vehículos de carretera. Bola de enganche para caravanas y remolques ligeros. Características dimensionales.
UNE 26249:1998.	Vehículos de carretera. Dispositivos de enganche montados sobre vehículos remolcando caravanas o remolques ligeros. Ensayo de resistencia mecánica.
UNE 26458:1998.	Vehículos turismo e industriales ligeros equipados de sistema eléctrico a 12 V. Conector de 13 contactos para conexiones eléctricas entre vehículo tractor y remolque. Dimensiones y funciones asignadas a las conexiones.
UNE 26470:1998 EX.	Vehículos de carretera. Centros de recepción y descontaminación de vehículos fuera de uso. Especificaciones técnicas de las instalaciones.
UNE 26474:1998 IN.	Vehículos de carretera. Caravanas y remolques ligeros. Carga estática sobre las bolas de enganche.
UNE 26475:1998.	Vehículos de carretera. Caravanas y remolques ligeros. Dispositivos de acoplamiento. Ensayos de resistencia.
UNE 26476:1998.	Vehículos de carretera. Pistola de llenado de gasolina sin plomo.
UNE 26477:1998.	Vehículos de carretera. Pistola de llenado de gasolina con plomo y gasoil.
UNE 26478:1998.	Vehículos de carretera. Dispositivos limpiaparabrisas de turismos. Longitud de las escobillas.
UNE 26480:1998.	Vehículos de carretera. Vehículos de carretera de dos ejes. Determinación del centro de gravedad.
UNE 26481:1998.	Vehículos de carretera. Equipo para medir la orientación de los haces luminosos emitidos por los faros.
UNE 26482:1998.	Vehículos de carretera. Gatos hidráulicos. Especificaciones.
UNE 38851:1998.	Magnesio y aleaciones de magnesio. Determinación de torio. Método gravimétrico.
UNE 48295:1998.	Pinturas y barnices. Pintura epoxídica intermedia de óxido de hierro micáceo.
UNE 53981:1998 ERRATUM.	Plásticos. bovedillas de poliestireno expandido (EPS) para forjados unidireccionales con viguetas prefabricadas.
UNE 56841:1998.	Muebles de cocina. Ensayos mecánicos.
UNE 56842:1998.	Muebles de cocina. Ensayos de los revestimientos superficiales.
UNE 56843:1998.	Muebles de cocina. Ensayos físicos.
UNE 66908:1998.	Guía para la redacción de un manual de la calidad.
UNE 82009-1:1998.	Exactitud (veracidad y precisión), de resultados y métodos de medición. Parte 1: Principios generales y definiciones.
UNE 103802:1998.	Geotecnia. Prueba de penetración dinámica pesada.
UNE 115439:1998.	Maquinaria para movimiento de tierras. Dispositivo montado sobre la máquina para remolcarla. Requisitos de funcionamiento.
UNE 134001:1998 EX.	Centros de recogida y recuperación de papel y cartón. Especificaciones técnicas para la recogida y recuperación.
UNE 135315:1998.	Señalización vertical. Perfiles y chapas de acero, tornillería y anclajes empleados para pórticos y banderolas.
UNE 135316:1998.	Señalización vertical. Perfiles y chapas de aluminio, tornillería y anclajes empleados para pórticos y banderolas.
UNE 135321:1998.	Señales metálicas de circulación. Lamas de perfil de aluminio obtenido por extrusión. Fabricación, características y métodos de ensayo.
UNE 135334:1998.	Señalización vertical. Láminas retrorreflectantes con microesferas de vidrio. Características y métodos de ensayo.
UNE 135352:1998 EX.	Señalización vertical y balizamiento. Control de calidad «in situ» de elementos en servicio. Características y métodos de ensayo.
UNE 135363:1998.	Señalización vertical. Balizamiento. Balizas cilíndricas permanentes en material polimérico. Características, medidas y métodos de ensayo.
UNE 150006:1998 IN.	Sistemas de gestión medioambiental. Guía de referencia y utilización de la norma UNE-EN ISO 14001 en las empresas constructoras.
UNE 156000:1998 EX.	Sobres de papel. Criterios ecológicos.
UNE-TBR 21:1998.	Equipo terminal (ET). Requisitos de conexión para la certificación pan-europea a efectos de conexión a redes telefónicas públicas con conmutación (RTPCS) analógicas del ET (excluyendo el et que soporta el servicio de telefonía vocal), en los que el direccionamiento de la red, si se proporciona, se efectúa por medio de la señalización multifrecuencia por doble tono (MFDT).
UNE-EN 285/AC:1998.	Esterilización. Esterilizadores de vapor. Esterilizadores grandes.
UNE-EN 295-4/AC:1998.	Tuberías de gres, accesorios y juntas para saneamiento. Parte 4: Requisitos para accesorios especiales, adaptadores y accesorios compatibles.
UNE-EN 380:1998.	Estructuras de madera. Métodos de ensayo. Principios generales para los ensayos de carga estática.
UNE-EN 383:1998.	Estructuras de madera. Métodos de ensayo. Determinación de la resistencia al aplastamiento y del módulo de aplastamiento para los elementos de fijación tipo clavija.
UNE-EN 409:1998.	Estructuras de madera. Métodos de ensayo. Determinación del momento plástico de los elementos de fijación de tipo clavija. Clavos.
UNE-EN 480-12:1998.	Aditivos para hormigones, morteros y pastas. Métodos de ensayo. Parte 12: Determinación del contenido en alcalinos en los aditivos.
UNE-EN 519:1998.	Madera estructural. Clasificación. Requisitos para la madera clasificada mecánicamente y para las máquinas de clasificación.
UNE-EN 737-1:1998.	Sistemas de distribución canalizado de gases medicinales. Parte 1: Unidades terminales para gases medicinales comprimidos y de vacío.
UNE-EN 753-1:1998.	Sistemas de tarjetas de identificación. Tarjetas finas flexibles intersectoriales. Parte 1: Especificaciones técnicas generales.
UNE-EN 753-2:1998.	Sistemas de tarjetas de identificación. Tarjetas finas flexibles intersectoriales. Parte 2: Técnica de grabación magnética.
UNE-EN 812:1998.	Cascos contra golpes para la industria.
UNE-EN 837-1/AC:1998.	Manómetros. Parte 1: Manómetros de tubo bourdon. Dimensiones, metrología, requisitos y ensayos.
UNE-EN 844-10:1998.	Madera aserrada y madera en rollo. Terminología. Parte 10: Términos relativos a los hongos cromógenos y a otros ataques por hongos.
UNE-EN 844-11:1998.	Madera aserrada y madera en rollo. Terminología. Parte 11: Términos relativos a las degradaciones originadas por los insectos.
UNE-EN 850/AC:1998.	Botellas para el transporte de gas. Racores de salida para válvulas con estribo de seguridad (pin index) para uso medicinal.
UNE-EN 866-2/AC:1998.	Sistemas biológicos para el ensayo de esterilizadores y procesos de esterilización. Parte 2: Sistemas particulares para uso en esterilizadores de óxido de etileno.

Código	Título
UNE-EN 867-3/AC:1998.	Sistemas no biológicos para uso en esterilizadores. Parte 3: Especificaciones para los indicadores de clase b para uso en el ensayo de «bowie» y «dick».
UNE-EN 898:1998.	Productos químicos utilizados en el tratamiento del agua destinada al consumo humano. Hidrógeno, Carbonato de Sodio.
UNE-EN 960/A1:1998.	Cabezas de ensayo para utilizarse en los ensayos de cascos de protección.
UNE-EN 1149-2:1998.	Ropas de protección. Propiedades electrostáticas. Parte 2: Método de ensayo para medir la resistencia eléctrica a través de un material (resistencia vertical).
UNE-EN 1152/AC:1998.	Tractores y maquinaria agrícola forestal. Protectores para ejes de transmisión cardan de toma de fuerza. Ensayos de desgaste y de resistencia.
UNE-EN 1170-1:1998.	Productos prefabricados de hormigón. Método de ensayo para hormigón armado con fibra de vidrio. Parte 1: Medida de la consistencia de la matriz, método denominado «por exposición».
UNE-EN 1170-3:1998.	Productos prefabricados de hormigón. Método de ensayo para hormigón armado con fibra de vidrio. Parte 3: Medida del contenido en fibra del GRC proyectado.
UNE-EN 1210:1998 ERRATUM.	Productos químicos utilizados en el tratamiento del agua destinada al consumo humano. Tripolifosfato de Sodio.
UNE-EN 1290:1998.	Examen no destructivo de uniones soldadas. Examen de uniones soldadas mediante partículas magnéticas.
UNE-EN 1291:1998.	Examen no destructivo de uniones soldadas. Ensayo mediante partículas magnéticas de soldaduras. Niveles de aceptación.
UNE-EN 1337-11:1998.	Apoyos estructurales. Parte 11: Transporte, almacenamiento e instalación.
UNE-EN 1436:1998 ERRATUM.	Materiales para señalización vial horizontal. Comportamiento de las marcas viales aplicadas sobre la calzada.
UNE-EN 1592-1:1998.	Aluminio y aleaciones de aluminio. Tubos electrosoldados por alta frecuencia (HF). Parte 1: Condiciones técnicas de inspección y suministro.
UNE-EN 1610:1998.	Instalación y pruebas de acometidas y redes de saneamiento.
UNE-EN 1648-1:1998.	Vehículos habitables de recreo. Instalaciones eléctricas a muy baja tensión de 12 V en corriente continua. Parte 1: Caravanas.
UNE-EN 1648-2:1998.	Vehículos habitables de recreo. Instalaciones eléctricas a muy baja tensión de 12 V en corriente continua. Parte 2: Autocaravanas.
UNE-EN 1661:1998.	Tuercas hexagonales con valona (ISO/DIS 4161:1996, modificada).
UNE-EN 1662:1998.	Pernos de cabeza hexagonal con valona. Serie estrecha. (ISO/DIS 15071:1996, modificada).
UNE-EN 1663:1998.	Tuercas hexagonales autofrenadas con valona (con inserción no metálica) (ISO 7043:1997, modificada).
UNE-EN 1664:1998.	Tuercas hexagonales autofrenadas todo metal con valona (ISO 7044:1997, modificada).
UNE-EN 1666:1998.	Tuercas hexagonales métricas de paso fino, autofrenantes con valona (con inserción no metálica) (ISO 12125:1997, modificada).
UNE-EN 1667:1998.	Tuercas hexagonales métricas de paso fino todo metal autofrandas con valona. (ISO 12126:1997, modificada).
UNE-EN 1809:1998.	Chaleco hidrostático. Requisitos funcionales y de seguridad y métodos de ensayo.
UNE-EN 1899-1:1998.	Calidad del agua. Determinación de la demanda bioquímica de oxígeno después de n días (DBON). Parte 1: Método de dilución y siembra con adición de alil tiourea.
UNE-EN 1899-2:1998.	Calidad del agua. Determinación de la demanda bioquímica de oxígeno después de n días (DBON). Parte 2: Método para muestras no diluidas.
UNE-EN 1911-1:1998.	Emisiones de fuentes estacionarias. Método manual de determinación de HCl. Parte 1: Muestreo de gases.
UNE-EN 2591-213:1998.	Material aeroespacial. Elementos de conexión eléctrica y óptica. Métodos de ensayo. Parte 213: Efectividad del apantallado desde 100 MHz a 1 GHz.
UNE-EN 2591-216:1998.	Material aeroespacial. Elementos de conexión eléctrica y óptica. Métodos de ensayo. Parte 216: Profundidad de enganche de contactos.
UNE-EN 2591-302:1998.	Material aeroespacial. Elementos de conexión eléctrica y óptica. Métodos de ensayo. Parte 302: Secuencia climática.
UNE-EN 2591-304:1998.	Material aeroespacial. Elementos de conexión eléctrica y óptica. Métodos de ensayo. Parte 304: Ensayo continuo de calor húmedo.
UNE-EN 2591-305:1998.	Material aeroespacial. Elementos de conexión eléctrica y óptica. Métodos de ensayo. Parte 305: Cambio rápido de temperatura.
UNE-EN 2591-309:1998.	Material aeroespacial. Elementos de conexión eléctrica y óptica. Métodos de ensayo. Parte 309: Calor seco.
UNE-EN 2591-311:1998.	Material aeroespacial. Elementos de conexión eléctrica y óptica. Métodos de ensayo. Parte 311: Baja presión atmosférica.
UNE-EN 2591-312:1998.	Material aeroespacial. Elementos de conexión eléctrica y óptica. Métodos de ensayo. Parte 312: Estanquidad al aire.
UNE-EN 2591-313:1998.	Material aeroespacial. Elementos de conexión eléctrica y óptica. Métodos de ensayo. Parte 313: Lluvia artificial.
UNE-EN 2591-314:1998.	Material aeroespacial. Elementos de conexión eléctrica y óptica. Métodos de ensayo. Parte 314: Inmersión en aire a baja presión.
UNE-EN 2591-316:1998.	Material aeroespacial. Elementos de conexión eléctrica y óptica. Métodos de ensayo. Parte 316: Resistencia al ozono.
UNE-EN 2591-319:1998.	Material aeroespacial. Elementos de conexión eléctrica y óptica. Métodos de ensayo. Parte 319: Estanquidad a gases de conexiones enrolladas sin soldadura.
UNE-EN 2591-320:1998.	Material aeroespacial. Elementos de conexión eléctrica y óptica. Métodos de ensayo. Parte 320: Simulación de la radiación solar a nivel del suelo.
UNE-EN 2591-321:1998.	Material aeroespacial. Elementos de conexión eléctrica y óptica. Métodos de ensayo. Parte 321: Calor húmedo, ensayo cíclico.
UNE-EN 10208-1:1998.	Tubos de acero para tuberías de fluidos combustibles. Condiciones técnicas de suministro. Parte 1: Tubos clase A.
UNE-EN 12128:1998.	Biotecnología. Laboratorios de investigación, desarrollo y análisis. Niveles de contención de los laboratorios de microbiología, zonas de riesgo, instalaciones y requisitos físicos de seguridad.
UNE-EN 12133:1998.	Zumos de frutas y hortalizas. Determinación del contenido de cloruros. Método de valoración potenciométrica.
UNE-EN 12135:1998.	Zumos de frutas y hortalizas. Determinación del contenido de nitrógeno. Método de Kjeldahl.
UNE-EN 12136:1998.	Zumos de frutas y hortalizas. Determinación del contenido de carotenoides totales y de fracciones individuales de carotenoides.
UNE-EN 12296:1998.	Biotecnología. Equipo. Recomendaciones sobre los procedimientos de ensayo para la determinación de la capacidad a la limpieza.
UNE-EN 12297:1998.	Biotecnología. Equipo. Recomendaciones sobre los procedimientos de ensayo para la determinación de la capacidad a la esterilización.
UNE-ENV 12381:1998 ERRATUM.	Informática médica. Representación del tiempo para problemas específicos en sanidad.

Código	Título
UNE-EN 12643:1998.	Maquinaria para movimiento de tierras. Máquinas de neumáticos. Sistemas de dirección (ISO 5010:1992, modificada).
UNE-ENV 12646:1998.	Código de barras. Especificaciones de ensayo para escáneres y decodificadores de códigos de barras.
UNE-ENV 12647:1998.	Código de barras. Especificaciones de ensayo para verificadores de códigos de barras.
UNE-ENV 12648:1998.	Código de barras. Especificaciones de ensayo para impresoras de códigos de barras.
UNE-EN 20105-A02:1998.	Textiles. Ensayos de solidez del color. Parte A02: Escala de grises para evaluar la degradación (ISO 105-A02:1993).
UNE-EN 20105-A03:1998.	Textiles. Ensayos de solidez del color. Parte A03: Escala de grises para evaluar la descarga (ISO 105-A03:1993).
UNE-EN 50132-2-1:1998.	Sistemas de alarma. Sistemas de vigilancia CCTV para uso en aplicaciones de seguridad. Parte 2-1: Cámaras en blanco y negro.
UNE-EN 55022/A2:1998.	Límites y métodos de medida de las características relativas a las perturbaciones radioeléctricas de los equipos de tecnología de la información.
UNE-EN 60079-14:1998.	Material eléctrico para atmósferas de gas explosivas. Parte 14: Instalaciones eléctricas en áreas peligrosas (a excepción de las minas).
UNE-EN 60255-8:1998.	Relés eléctricos. Parte 8: Relés eléctricos térmicos.
UNE-EN 60282-1/A1:1998.	Fusibles de alta tensión. Parte 1: Fusibles limitadores de corriente (CEI 60282-1).
UNE-EN 60317-31/A1:1998.	Especificaciones para tipos particulares de hilos para bobinas electromagnéticas. Parte 31: Hilo de cobre de sección rectangular, desnudo o esmaltado, recubierto con fibra de vidrio impregnada con barniz o resina, de índice de temperatura 180.
UNE-EN 60317-33/A1:1998.	Especificaciones para tipos particulares de hilos para bobinas electromagnéticas. Parte 33: Hilo de cobre de sección rectangular, desnudo o esmaltado, recubierto con fibra de vidrio impregnada con barniz o resina, de índice de temperatura 200.
UNE-EN 60335-2-4/A1:1998.	Seguridad de los aparatos electrodomésticos y análogos. Parte 2: Requisitos particulares para las escurridoras centrífugas.
UNE-EN 60335-2-30:1998.	Seguridad de los aparatos electrodomésticos y análogos. Parte 2: Requisitos particulares para los aparatos de calefacción de locales.
UNE-EN 60335-2-49:1998.	Seguridad de los aparatos electrodomésticos y análogos. Parte 2: Requisitos particulares para los armarios calentadores eléctricos de uso colectivo.
UNE-EN 60335-2-51:1998.	Seguridad de los aparatos electrodomésticos y análogos. Parte 2: Requisitos particulares para bombas de circulación fijas para instalaciones de calefacción y de distribución de agua.
UNE-EN 60335-2-53:1998.	Seguridad de los aparatos electrodomésticos y análogos. Parte 2: Requisitos particulares para aparatos eléctricos de calentamiento de saunas.
UNE-EN 60335-2-56:1998.	Seguridad de los aparatos electrodomésticos y análogos. Parte 2: Requisitos particulares para los proyectores y aparatos análogos.
UNE-EN 60335-2-58:1998.	Seguridad de los aparatos electrodomésticos y análogos. Parte 2: Requisitos particulares para los lavavajillas eléctricos de uso colectivo.
UNE-EN 60335-2-78:1998.	Seguridad de los aparatos electrodomésticos y análogos. Parte 2: Requisitos particulares para las barbacoas para exterior.
UNE-EN 60335-2-80:1998.	Seguridad de los aparatos electrodomésticos y análogos. Parte 2: Requisitos particulares para los ventiladores.
UNE-EN 60335-2-88:1998.	Seguridad de los aparatos electrodomésticos y análogos. Parte 2: Requisitos particulares para los humidificadores destinados a ser utilizados junto con sistemas de calefacción, ventilación o aire acondicionado.
UNE-EN 60335-2-98:1998.	Seguridad de los aparatos electrodomésticos y análogos. Parte 2: Requisitos particulares para humidificadores.
UNE-EN 60439-5:1998.	Conjuntos de aparamenta de baja tensión. Parte 5: Requisitos particulares para los conjuntos destinados a ser instalados al exterior en lugares públicos. Conjuntos de aparamenta para redes de distribución (CRD).
UNE-EN 60669-1/A2:1998.	Interruptores para instalaciones eléctricas fijas, domésticas y análogas. Parte 1: Prescripciones generales.
UNE-EN 60669-2-1:1998.	Interruptores para instalaciones eléctricas fijas, domésticas o análogas. Parte 2: Prescripciones particulares. Sección 1: Interruptores electrónicos.
UNE-EN 60669-2-2:1998.	Interruptores para instalaciones eléctricas fijas, domésticas y análogas. Parte 2: Prescripciones particulares. Sección 2: Interruptores de mando electromagnético a distancia (telerruptores).
UNE-EN 60695-1-1:1998.	Ensayos relativos a los riesgos del fuego. Parte 1: Guía para la evaluación de los riesgos del fuego de los productos electrotécnicos. Sección 1: Guía general.
UNE-EN 60704-1:1998.	Código de ensayo para la determinación del ruido aéreo emitido por los aparatos electrodomésticos y análogos. Parte 1: Requisitos generales.
UNE-EN 60704-2-8:1998.	Código de ensayo para la determinación del ruido aéreo emitido por los aparatos electrodomésticos y análogos. Parte 2: Requisitos particulares para las máquinas de afeitar eléctricas.
UNE-EN 60730-2-1:1998.	Dispositivos de control eléctrico automático para uso doméstico y análogo. Parte 2: Requisitos particulares para dispositivos de control eléctrico para aparatos electrodomésticos.
UNE-EN 60730-2-2/A2:1998.	Dispositivos de control eléctrico automático para uso doméstico y análogo. Parte 2: Requisitos particulares para protectores térmicos de motores.
UNE-EN 60730-2-6/A1:1998.	Dispositivos de control eléctrico automático para uso doméstico y análogo. Parte 2: Requisitos particulares para los dispositivos de control eléctrico automático sensibles a la presión incluyendo los requisitos mecánicos.
UNE-EN 60730-2-8 CORRIGENDUM:1998.	Dispositivos de control eléctrico automático para uso doméstico y análogo. parte 2: requisitos particulares para las electroválvulas hidráulicas incluyendo los requisitos mecánicos.
UNE-EN 60730-2-8/A1:1998.	Dispositivos de control eléctrico automático para uso doméstico y análogo. Parte 2: Requisitos particulares para las electroválvulas hidráulicas incluyendo requisitos mecánicos.
UNE-EN 60730-2-8/A2:1998.	Dispositivos de control eléctrico automático para uso doméstico y análogo. Parte 2: Requisitos particulares para las electroválvulas hidráulicas, incluyendo los requisitos mecánicos.
UNE-EN 60831-1:1998.	Condensadores de potencia autorregenerables a instalar en paralelo en redes de corriente alterna de tensión nominal inferior o igual a 1.000 V. Parte 1: Generalidades. Características de funcionamiento, ensayos y valores nominales. Prescripciones de seguridad. Guía de instalación y de explotación.
UNE-EN 60831-2:1998.	Condensadores de potencia autorregenerables a instalar en paralelo en redes de corriente alterna de tensión nominal inferior o igual a 1.000 V. Parte 2: Ensayos de envejecimiento, autorregeneración y destrucción.
UNE-EN 60851-6/A1:1998.	Hilos por bobinas electromagnéticas. Métodos de ensayo. Parte 6: Propiedades térmicas.
UNE-EN 60947-1/A1:1998.	Aparamenta de baja tensión. Parte 1: Reglas generales.

Código	Título
UNE-EN 60947-3/A2:1998. UNE-EN 60947-4-2:1998.	Aparamenta de baja tensión. Parte 3: Interruptores seccionadores, interruptores-seccionadores y combinados fusibles. Aparamenta de baja tensión. Parte 4: Contactores y arrancadores de motor. Sección 2: Controladores y arrancadores o semiconductores para motores de corriente alterna.
UNE-EN 60950/A3:1998. UNE-EN 61300-1:1998.	Seguridad de los equipos de tratamiento de la información incluyendo los equipos eléctricos de oficina. Dispositivos de interconexión de fibra óptica y componentes pasivos. Ensayos básicos y procedimientos de medida. Parte 1: General y guía.
UNE-EN 61300-2-14:1998.	Dispositivos de interconexión de fibra óptica y componentes pasivos. Ensayos básicos y procedimientos de medida. Parte 2-14: Ensayos. Potencia máxima de entrada.
UNE-EN 61300-2-39:1998.	Dispositivos de interconexión de fibra óptica y componentes pasivos. Ensayos básicos y procedimientos de medida. Parte 2-39: Ensayos. Susceptibilidad a los campos magnéticos externos.
UNE-EN 61300-3-3:1998.	Dispositivos de interconexión de fibra óptica y componentes pasivos. Ensayos básicos y procedimientos de medida. Parte 3-3: Inspecciones y medidas. Monitorización de la variación de la atenuación y la pérdida de retorno (vías múltiples).
UNE-EN 61300-3-6:1998.	Dispositivos de interconexión de fibra óptica y componentes pasivos. Ensayos básicos y procedimientos de medida. Parte 3-6: Inspecciones y medidas. Pérdida de retorno.
UNE-EN 61300-3-8:1998.	Dispositivos de interconexión de fibra óptica y componentes pasivos. Ensayos básicos y procedimientos de medida. Parte 3-8: Inspecciones y medidas. Inmunidad a la luz ambiente.
UNE-EN 61300-3-22:1998.	Dispositivos de interconexión de fibra óptica y componentes pasivos. Ensayos básicos y procedimientos de medida. Parte 3-22: Inspecciones y medidas. Fuerza de compresión del casquillo.
UNE-EN 61300-3-25:1998.	Dispositivos de interconexión de fibra óptica y componentes pasivos. Ensayos básicos y procedimientos de medida. Parte 3-25: Inspecciones y medidas. Concentricidad de casquillos y casquillos con fibra instalada.
UNE-EN 61300-3-26:1998.	Dispositivos de interconexión de fibra óptica y componentes pasivos. Ensayos básicos y procedimientos de medida. Parte 3-26: Inspecciones y medidas. Medida de la desalineación angular entre los ejes de la fibra y el casquillo.
UNE-EN 61557-1:1998.	Seguridad eléctrica en redes de distribución de baja tensión de hasta 1.000 V en C.A. y 1.500 V en C.C. Equipos para ensayo, medida o vigilancia de las medidas de protección. Parte 1: Requisitos generales.
UNE-EN 61557-2:1998.	Seguridad eléctrica en redes de distribución de baja tensión de hasta 1.000 V en C.A. y 1.500 V en C.C. Equipos para ensayo, medida o vigilancia de las medidas de protección. Parte 2: Resistencia de aislamiento.
UNE-EN 61557-3:1998.	Seguridad eléctrica en redes de distribución de baja tensión de hasta 1.000 V en C.A. y 1.500 V en C.C. Equipos para ensayo, medida o vigilancia de las medidas de protección. Parte 3: Impedancia de bucle.
UNE-EN 61557-4:1998.	Seguridad eléctrica en redes de distribución de baja tensión de hasta 1.000 V en C.A. y 1.500 V en C.C. Equipos para ensayo, medida o vigilancia de las medidas de protección. Parte 4: Resistencia de los conductores de puesta a tierra y conexiones de equipotencial.
UNE-EN 61557-5:1998.	Seguridad eléctrica en redes de distribución de baja tensión de hasta 1.000 V en C.A. y 1.500 V en C.C. Equipos para ensayo, medida o vigilancia de las medidas de protección. parte 5: Resistencia a tierra.
UNE-EN 61557-7:1998.	Seguridad eléctrica en redes de distribución de baja tensión de hasta 1.000 V en C.A. y 1.500 V en C.C. Equipos para ensayo, medida o vigilancia de las medidas de protección. Parte 7: Secuencia de fases.
UNE-EN 61557-8:1998.	Seguridad eléctrica en redes de distribución de baja tensión de hasta 1.000 V en C.A. y 1.500 V en C.C. Equipos para ensayo, medida o vigilancia de las medidas de protección. Parte 8: Dispositivos de control de aislamiento para sistemas IT.
UNE-EN 61619:1998.	Líquidos aislantes. Contaminación por policlorobifenilos (PCB). Método de determinación por cromatografía de gases con columnas capilares.
UNE-EN ISI 2320:1998.	Tuercas hexagonales autofrenadas de acero. Características mecánicas y funcionales (ISO 2320:1997).
UNE-EN ISO 3386-1:1998.	Materiales poliméricos celulares flexibles. Determinación de las características de fuerza-deformación en compresión. Parte 1: Materiales de baja densidad (ISO 3386-1:1986).
UNE-EN ISO 3952-4:1998.	Esquemas cinemáticos. Símbolos gráficos. Parte 4 (ISO 3952-4:1984).
UNE-EN ISO 7040:1998.	Tuercas hexagonales autofrenadas (con anillo no metálico), de tipo 1. Clases de calidad 5, 8 y 10 (ISO 7040:1997).
UNE-EN ISO 7042:1998.	Tuercas hexagonales autofrenadas todo metal, de tipo 2. Clases de calidad 5, 8, 10 y 12 (ISO 7042:1997).
UNE-EN ISO 7346-1:1998.	Calidad del agua. Determinación de la toxicidad letal aguda de sustancias frente a un pez de agua dulce [brachydanio rerio hamilton-buchanan (teleostei, cyprinidae)]. Parte 1: Método estático (ISO 7346-1:1996).
UNE-EN ISO 7494:1998.	Unidades dentales (ISO 7494:1996).
UNE-EN ISO 7719:1998.	Tuercas hexagonales autofrenadas todo metal, de tipo 1. Clases de calidad 5, 8 y 10 (ISO 7719:1997).
UNE-EN ISO 7886-2:1998.	Jeringuillas hipodérmicas estériles para un solo uso. Parte 2: Jeringuillas para utilizar con bombas de jeringa accionadas por energía eléctrica (ISO 7886-2:1996).
UNE-EN ISO 7932:1998.	Microbiología. Guía general para el recuento de «bacillus cereus». Técnica de recuento de colonias a 30 °C (ISO 7932:1993).
UNE-EN ISO 8185:1998.	Humidificadores para uso médico. Requisitos generales para los sistemas de humidificación (ISO 8185:1997).
UNE-EN ISO 8230:1998.	Requisitos de seguridad para la maquinaria de lavado en seco que utiliza percloroetileno (ISO 8230:1997).
UNE-EN ISO 8871:1998.	Elementos elastoméricos para preparaciones parenterales acuosas (ISO 8871:1990).
UNE-EN ISO 10101-2:1998.	Gas natural. Determinación de agua por el método de Karl Fischer. Parte 2: Procedimiento de valoración (ISO 10101-2:1993).
UNE-EN ISO 10101-3:1998.	Gas natural. Determinación de agua por el método de Karl Fischer. Parte 3: Procedimiento culombimétrico (ISO 10101-3:1993).
UNE-EN ISO 10308:1998.	Recubrimientos metálicos. Revisión de ensayos de porosidad (ISO 10308: 1995).
UNE-EN ISO 10511:1998.	Tuercas hexagonales delgadas autofrenadas (con anillo no metálico) (ISO 10511:1997).
UNE-EN ISO 10512:1998.	Tuercas hexagonales autofrenadas (con anillo no metálico), de tipo 1, con rosca métrica de paso fino. Clases de calidad 6, 8 y 10 (ISO 10512:1997).
UNE-EN ISO 10513:1998.	Tuercas hexagonales autofrenadas todo metal, de tipo 2, de rosca métrica de paso fino. Clases de calidad 8, 10 y 12 (ISO 10513:1997).
UNE-EN ISO 10993-2:1998.	Evaluación biológica de los productos sanitarios. Parte 2: Requisitos relativos a la protección de los animales (ISO 10993-2:1992).
UNE-EN ISO 11126-4:1998.	Preparación de sustratos de acero previa a la aplicación de pinturas y productos relacionados. Especificaciones para materiales abrasivos no metálicos destinados a la preparación de superficies por chorreado. Parte 4: Escoria de horno de carbón (ISO 11126-4:1993).

Código	Título
UNE-EN ISO 11126-5:1998.	Preparación de sustratos de acero previa a la aplicación de pinturas y productos relacionados. Especificaciones para materiales abrasivos no metálicos destinados a la preparación de superficies por chorreado. Parte 5: Escoria del refinado de níquel (ISO 11126-5:1993).
UNE-EN ISO 11980:1998.	Óptica oftálmica. Lentes de contacto y productos para el mantenimiento de las lentes de contacto. Directrices para las investigaciones clínicas (ISO 11980:1997).
UNE-EN ISO 11987:1998.	Óptica e instrumentos de óptica. Lentes de contacto. Determinación de la vida media (ISO 11987:1997).
UNE-EN ISO 12870:1998.	Óptica oftálmica. Monturas de gafas. Requisitos generales y métodos de ensayo (ISO 12870:1997).
UNE-EN ISO 15004:1998.	Instrumentos oftálmicos. Requisitos fundamentales y métodos de ensayo (ISO 15004:1997).

29080 *RESOLUCIÓN de 21 de octubre de 1998, de la Dirección General de Industria y Tecnología, por la que se someten a información pública, los proyectos de norma UNE que AENOR tiene en tramitación, correspondientes al mes de septiembre de 1998.*

En cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 11, apartado e), del Reglamento de la Infraestructura para la Calidad y Seguridad Industrial, aprobado por Real Decreto 2200/1995, de 28 de diciembre («Boletín Oficial del Estado» de 6 de febrero de 1996), y visto el expediente de los proyectos de norma en tramitación por la Asociación Española de Normalización y Certificación (AENOR), entidad designada por Orden del Ministerio de

Industria y Energía de 26 de febrero de 1986, de acuerdo con el Real Decreto 1614/1985, de 1 de agosto, y reconocida por la disposición adicional primera del citado Real Decreto 2200/1995, de 28 de diciembre,

Esta Dirección General ha resuelto someter a información pública en el «Boletín Oficial del Estado», la relación de proyectos de normas españolas UNE que se encuentra en fase de aprobación por AENOR y que figuran en el anexo que se acompaña a la presente Resolución, con indicación del código, título y duración del período de información pública establecido para cada norma, que se contará a partir del día siguiente al de la publicación de esta Resolución.

Lo que se comunica a los efectos oportunos.

Madrid, 21 de octubre de 1998.—El Director general, Arturo González Romero.

ANEXO

Normas en información pública del mes de septiembre de 1998

Código	Título	Plazo (días)
PNE 16 502	Herramientas de maniobra para tornillos y tuercas. Aberturas de las bocas de apriete. Serie métrica, medidas y tolerancias.	30
PNE 16 555 (3)	Herramientas de maniobra para tubos. Parte 3: Llaves de correa. Nomenclatura, especificaciones y ensayos.	30
PNE 16 591 (2)	Alcotanas, picos y herramientas similares. Parte 2: Alcotanas. Especificaciones técnicas, geometría de la cabeza, tipos y medidas.	30
PNE 56 303	Tableros derivados de la madera. Valores, características para el cálculo estructural.	30
PNE 66 507. Informe UNE	Directrices para la redacción de normas destinadas a la evaluación de la conformidad.	30
PNE 66 523. Informe UNE	Modos de indicar la conformidad con las normas en los sistemas de certificación por tercera parte.	30
PNE 66 527. Informe UNE	Directrices para la toma de acciones correctoras por un organismo de certificación en el caso de uso abusivo de su marca de conformidad.	30
PNE 66 543 (1). Informe UNE	Ensayos de aptitud de laboratorios por intercomparación. Parte 1: Desarrollo y aplicación de los sistemas de ensayos de aptitud.	30
PNE 66 543 (2). Informe UNE	Ensayos de aptitud de laboratorios por intercomparación. Parte 2: Selección y utilización de los sistemas de ensayo de aptitud por organismos de acreditación de laboratorios.	30
PNE 66 553. Informe UNE	Una aproximación a la utilización del sistema de calidad de un proveedor en el campo de la certificación de productos por tercera parte.	30
PNE 66 556. Informe UNE	Una aproximación al examen por un organismo de certificación de su propio sistema de calidad interna.	30
PNE 66 557. Informe UNE	Directrices para la presentación de los resultados de los controles.	30
PNE 66 560. Informe UNE	Código de buena práctica ISO/CEI para la evaluación de la conformidad.	30
PNE 82 510	Matraces de vidrio para la verificación de sistemas de medida de suministro de carburantes líquidos para vehículos a motor.	45
PNE_EN 71-1	Seguridad de los juguetes. Parte 1: Propiedades mecánicas y físicas.	20
PNE_EN 556/A1	Esterilización de productos sanitarios. Requisitos para los productos sanitarios etiquetados de «estéril».	20
PNE_EN 772-9	Métodos de ensayo para elementos de muros de fábrica. Parte 9: Determinación del volumen y porcentaje de huecos y volumen neto absoluto de elementos silicocalcáreos de muros de fábrica con relleno de arena.	20
PNE_EN 877	Tubos y accesorios de fundición, sus uniones y piezas especiales destinadas a la evacuación de aguas de los edificios. Requisitos, métodos de ensayo y aseguramiento de la calidad.	20
PNE_EN 1035	Máquinas para el curtido. Máquinas de platos móviles. Requisitos de seguridad.	20
PNE_EN 1097-2	Ensayos para determinar las propiedades mecánicas y físicas de los áridos. Parte 2: Métodos para determinar la resistencia a la fragmentación.	20
PNE_EN 1097-9	Ensayos para determinar las propiedades mecánicas y físicas de los áridos. Parte 9: Determinación de la resistencia al desgaste por abrasión con neumáticos esculpidos. Ensayo escandinavo.	20
PNE_EN 1317-1	Sistemas de contención para carreteras. Parte 1: Terminología y criterios generales para los ensayos.	20
PNE_EN 1317-2	Sistemas de contención para carreteras. Parte 2: Clases de comportamiento, criterios de aceptación para el ensayo de choque y métodos de ensayo para barreras de seguridad.	20
PNE_EN 1438	Símbolos para la madera y los productos derivados de la madera.	20
PNE_EN 1527	Herrajes para la edificación. Herrajes para puertas deslizantes y puertas plegables. Requisitos y métodos de ensayo.	20